

ITRAINONLINE MMTK

Autres ressources : Reseaux TCP/IP: Notions avancées

Préparé par: Alberto Escudero-Pascual IT+46
aep@it46.se

Livres (en anglais)

1. Perman Radia, **Interconnections: Bridges, Routers, Switches, and Internetworking Protocols (2nd Edition)**, 14 septembre 1999, [Addison-Wesley Professional](#)
ISBN: 0201634481

Revue éditoriale

La dernière édition de *Interconnections* est une mise à jour complète d'un classique de la mise en réseau. Radia Perlman y explique des centaines de détails permettant à des ordinateurs et des réseaux d'ordinateurs de se parler les uns aux autres, facilement, correctement et efficacement. Inventeur de l'algorithme *spanning-tree bridging*, Perlman couvre le modèle de référence OSI « *Open Systems Interconnect* », les passerelles, les hubs, les VLAN « *Virtual Local Area Networks* » et bien sûr les réseaux câblés et sans fil. Elle explique aussi très bien tout ce qu'il importe de savoir sur les protocoles réseau, incluant les formats de paquets, les adresses, le routage (générique et en terme de RIP, RTMP, OSPF) et la sécurité. Beaucoup d'information IPv6, essentiellement à partir d'un point de vue théorique.

Les parts la plus intéressante de l'approche de Perlman sur le sujet sont ces petites exemples basées sur l'expérience qui explique pourquoi plusieurs aspects de la mise en réseau se comporte de la façon qu'on connaît. Par exemple, Perlman traite de la découverte du MTU « Maximum Transmission Unit » en présentant 4 différents hypothèses permettant de comprendre le MTU. Pour chaque solution, elle discute des forces, des faiblesses et des considérations réelles. Elle applique cette même méthode à des douzaines d'autres problèmes et phénomènes faisant de *Interconnections* un quasi processus d'apprentissage par l'expérience. --David Wall

Sujets couverts: Le modèle de référence OSI « *Open Systems Interconnect* », les passerelles, commutateurs, hubs, les VLAN et les protocoles Internet de réseaux.

2. Tanenbaum Andrew S, 2003, **Computer Networks**, 4^e édition, Prentice Hall PTR,
ISBN: 0-13-066102-3
3. Gast Matthew, Avril 2005, **802.11 Wireless Network: The Definitive Guide**, 2^e édition, O'Reilly. ISBN: 0-596-10052-3